ChenYang Technologies GmbH & Co KG

AC Stromsensor CYCS11-LT

Diese Stromsensorserie basiert auf dem elektro-magnetischen Induktionsprinzip und besitzt eine gute Stabilität beim Messen von 10A ~ 100A AC Strom, er weist eine hohe Isolation zwischen Primärstrom und dem sekundären Ausgangssignal auf. Dieser Sensor kann für Messungen von verschiedenen AC Stromstärken verwendet werden.

Produkteigenschaften

- Exzellente Genauigkeit
- Sehr gute Linearität
- Geringe Stromverbrauch
- Fensterstruktur
- Elektronische Isolierung des Ausgangs
- von der Eingangsstromleitung
- Kein Einfügungsverlust
- Fähigkeit zur Stromüberlastung

Anwendungen

- Zahlreiche Versorgungsspannungen
- Kommunikationssysteme
- Leckstrommessung
- Numerische Kontrollmaschinenwerkzeuge
- Messung von Stromdifferenzen
- Messung von elektrischen Schaltungen
- Überwachung von Mikrocomputern
- Überwachung elektrischer Energienetzwerke

Elektrische Daten:

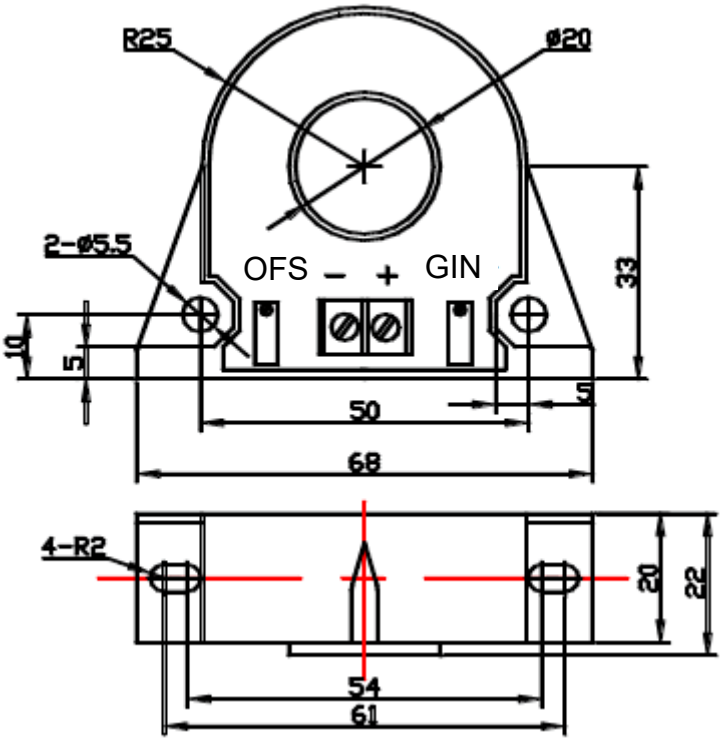
Primärer Nominalstrom I_P AC (A)	Mess-bereich AC (A)	Ausgangs-strom DC (mA)	Loch-durchmesser (mm)	Teilenummer
10	12	4-20mA DC ±0.8%	Ø20.0	CYCS11-LT10A
20	24			CYCS11-LT20A
30	36			CYCS11-LT30A
50	60			CYCS11-LT50A
100	10			CYCS11-LT100A

Versorgungsspannung	V_{cc}= +12V ~32VDC
Stromverbrauch	I_c < 20mA +I_P /Ns
Galvanische Isolation, 50/60Hz, 1min:	3.0kV
Isolationswiderstand @ 500 VDC	> 500 MΩ
Genauigkeit bei I_r, T_A=25°C (ohne Offset),	X <±0.8%FS
Linearität von 0 bis I_r, T_A=25°C,	E_L<±0.2%FS
Elektrische Offset-Strom, T_A=25°C,	V_{oe}=4mA±0.1mA
Thermaldrift des Offsetstromes Ta=-25°C ~70°C ,	V_{ot} <±0.005mA/°C
Antwortzeit bei 90% von I_P (f=1k Hz)	t_r ≤ 300ms
Frequenzbereich:	20~400Hz
Lastwiderstand (Messwiderstand) R_L:	V_C=17V, R_L=0-250Ω; V_C=22V, R_L=0-500Ω; V_C=27V, R_L=0-750Ω; V_C=32V, R_L=0-1000Ω;
Betriebstemperatur:	T_A = -25°C ~ +70°C
Lagerungstemperatur:	T_S =-25°C ~ +85°C
Stückgewicht:	92g
Standard	Q/320115QHKJ01-2010

Markt Schwabener Str. 8
D-85464 Finsing
Germany

Tel.: +49 (0)8121 – 2574100
Fax: +49 (0)8121– 2574101
Email: info@cy-sensors.com
http://www.cy-sensors.com

PIN-Definition und Abmessungen

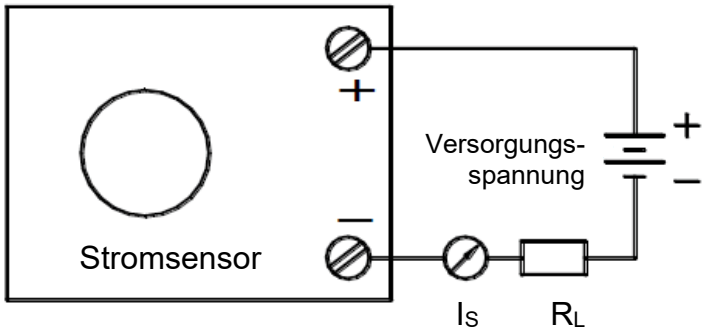


+: Vc Versorgungsspannung

-: GND Erdung

OFS: Offset-Einstellung

GIN: Verstärkungseinstellung



Bitte beachten:

1. Verbinden Sie die Anschlüsse der Versorgungsspannung und der Ausgänge einschlägig und korrekt.
2. Nur wenn es notwendig ist, dürfen zwei Potentiometer angepasst werden, indem man sie langsam mit einem kleinen Schraubenschlüssel in die benötigte Genauigkeit einstellt.
3. Die beste Genauigkeit kann erreicht werden, wenn das Fenster vollgefüllt ist mit Primärkabeln (Eingangsstromleitungen).

Markt Schwabener Str. 8
D-85464 Finsing
Germany

Tel.: +49 (0)8121 – 2574100
Fax: +49 (0)8121– 2574101
Email: info@cy-sensors.com
http://www.cy-sensors.com